

Fiche pédagogique : Les angles

Niveau :	1ère année collégiale
Matière :	Mathématiques
Durée :	2 heures (peut être fractionnée en 2 séances)
Titre de la leçon :	Les angles

Compétences visées

- Reconnaître un angle dans une figure géométrique.
- Nommer et représenter correctement un angle.
- Identifier les différents types d'angles selon leur amplitude.
- Utiliser les instruments de géométrie (rapporteur, règle).
- Comparer et mesurer des angles.

Objectifs opérationnels

- Définir un angle et en donner les éléments (sommet, côtés).
- Nommer correctement un angle.
- Classer les angles selon leur mesure (aigu, droit, obtus, plat, nul).
- Utiliser le rapporteur pour mesurer un angle donné.
- Tracer un angle d'amplitude donnée.

Pré-requis

- Droites, demi-droites et segments.
- Utilisation de la règle graduée.
- Notion de perpendicularité.

Démarche pédagogique

- Situation de départ (Motivation) : exemples de la vie courante (porte, ciseaux, horloge).
- Phase 1 : Définition et vocabulaire (sommet, côtés, symbole $\angle$).
- Phase 2 : Classification des angles (aigu, droit, obtus, plat, nul).
- Phase 3 : Mesure et construction à l'aide du rapporteur.

Activités d'apprentissage

- Identifier et nommer les angles dans une figure.
- Classer des angles selon leur mesure.
- Mesurer des angles avec le rapporteur.
- Tracer des angles donnés.

Évaluation

- Formative : exercices rapides, observation des tracés.
- Somative : nommer, mesurer et tracer des angles.

Matériel didactique

- Tableau, craie ou marqueur.
- Rapporteur, règle, compas.
- Fiches d'exercices.

Remédiation et différenciation

- Aider les élèves en difficulté dans la manipulation du rapporteur.
- Proposer des exercices supplémentaires de classification et de mesure.